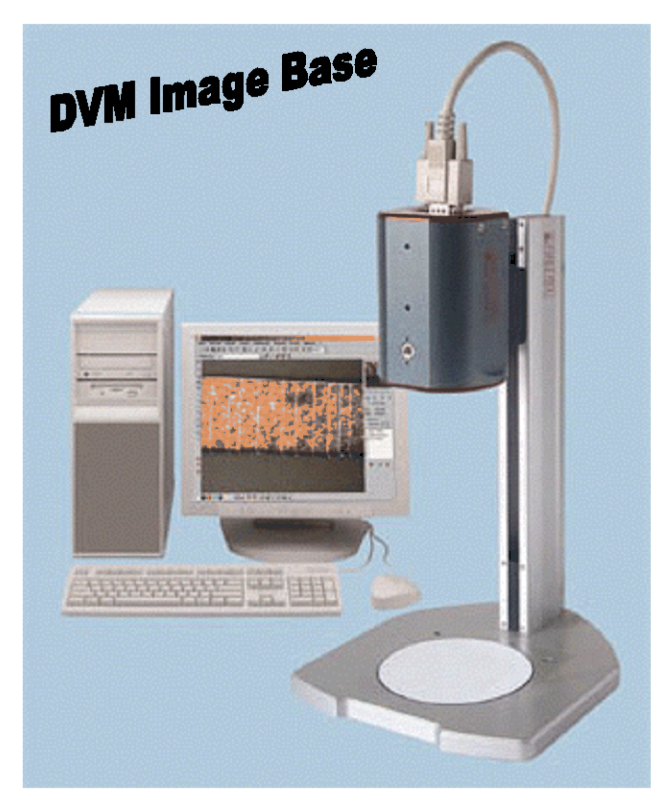


Microscope Vidéo Kappa DVM / NKL12



Le CCD de la caméra est directement intégré dans un zoom-objectif motorisé. L'objectif motorisé avec grossissement de 54x (18x optique) autorise un grossissement du domaine de la macro au domaine de la microscopie allant de 1,8x à 100x.
Le logiciel intégré KAPPA ImageBase (KIB) offre de nombreuses fonctions pour la gestion d'images dans une structure modulaire. Le contrôle de la caméra se fait à partir du module «Control». Les fonctions zoom, mise au point, exposition, amplification, réglage de l'obturateur ainsi que l'amélioration des contours seront réalisées directement à partir du PC. Les fonctions mise au point, exposition et balance des blancs peuvent être pilotées en mode automatique, ce qui offre un confort d'utilisation exceptionnel. La mise au point automatique permet en plus de travailler avec la nouvelle fonction „série de mises au point", une série de prises de vue avec des mises au point différentes (voir série de mises au point avec „Infinite Focus Imaging").
L'affichage vidéo des images remplace l'observation limitée à travers les oculaires. On profitera alors de l'affichage vaste sur moniteur qui permet une tenue Ergonomique au poste de travail. Avec le pas de vis standard W 1/4" monté sur le boîtier, on pourra utiliser de divers composants de fixation standards. De nombreuses applications seront accessibles grâce à la connexion compacte via un câble unique.
Traitement numérique des images avec KAPPA ImageBase Infinite Focus:
A partir d'une série de prises de vue avec des mises au point différentes une image résultante sera calculée et réunira toutes les parties nettes des images de départ. **L'utilisateur obtient une image avec une profondeur de champ importante en appuyant simplement sur un bouton (multifocus).** Le DVM ImageBase se compose d'une caméra vidéo avec achromat, d'un statif, d'une carte d'acquisition d'images et d'un logiciel.

Capteur		
Type:	1/3" CCD à transfert d'interligne	
Norme vidéo:	PAL	NTSC
Surface de lecture (H x V):	752 x 582 pixels	768 x 494 pixels
Traitement des signaux		
Système:	9 Bit numérique Y.U.V.	
Rapport signal/bruit:	> 50 dB	
Sensibilité:	0,2 lx; F 1,4	
Gamma:	0,45	
Résolution:	> 470 lignes (horizontal)	
Sorties vidéo:	Y/C (S-VHS), vidéo composite	
Fonctions		
Logiciels KAPPA ImageBase	intégration complète dans l'assortiment de logiciels modulables KAPPA ImageBase, contrôle des paramètres via RS 232 (interface série)	
FrameGrabber:	MV Sigma-SLC (PCI) ou MRT VPP (PCMCIA)	
Temps d'intégration:	1/3 s à 1/10000 s	automatique combiné décommutable
GAIN:	-3 dB à 18 dB	
Obturateur:	F 1,4 – F 22	
Balance des blancs:	automatique / réglage rouge-bleu manuel	
Amélioration des contours:	0 – 15 ajustable	
Optique:	zoom-objectif motorisé 18x avec focus interne ainsi que autofocus décommutable	
Champs objet affichable:	7,5 mm à 135 mm (optique)	
Distance de travail:	env.140 mm	
Statif	statif pour éclairage incident, réglable en hauteur avec plateau noir et blanc	
En général		
Alimentation:	via FrameGrabber (version PCI) ou bloc d'alimentation (version PCMCIA)	
Connexions:	KAPPA CSI (Camera System Interface) DVM [HD-SUB]	
Température de fonctionnement:	0° C à +50° C	
Humidité relative:	20 % à 80 %, non condensée	
Dimensions boîtier:	73 x 65 x 141 [mm]	
Poids:	450 g	
La livraison comprend:	caméra DVM, câble de connexion de la caméra, bloc d'alimentation (seulement version PCMCIA), statif réglable en hauteur, zoom-objectif motorisé, FrameGrabber, CD KAPPA ImageBase (Control + Noah), mode d'emploi	
N° de commande DVM ImageBase:	961-2500	
Configuration requise		
Hardware:	- un emplacement PCI pouvant travailler en BUS Master (Sigma-SLC) ou un emplacement PCMCIA type1 (MRT VPP) - une connexion RS 232 libre (interface série) - au minimum Pentium II 266 MHz ou équivalent - au moins 64 MB RAM - carte graphique avec au moins 1024 x 768 pixels / couleurs vraies - lecteur CD-ROM	
Système d'exploitation:	Microsoft Windows 98 / ME®, Microsoft Windows NT 4.0® Microsoft Windows 2000® (seulement version PCI), Microsoft Windows XP®	

Microscope Vidéo DVM ImageBase avec Logiciel Intégré:

- Capteur CCD: 1/4" interlignes, 752 x 582 pixels
- Système: 9 Bit numérique (Y.U.V.)
- **Zoom 54x (optique 18x)**
- Jeu de 3 achromats additionnels (en option)
- Interfaces/sorties de signaux:
  Y/C (S-VHS), vidéo composite intégration complète dans logiciel Kappa ImageBase via PCI Frame Grabber
- Ajustement de paramètres:
  Temps d'intégration, amplification, obturateur, Gamma, amélioration des contours, balance des blancs, optique (zoom motorisé, 18x avec focus interne ainsi que autofocus décommutable)
- Série de mises au point avec la fonction „Infinite Focus Imaging" (multifocus)
- Spécification optique:
  Champs objet affichable 3 à 135 mm (avec achromats), distance de travail env. 140 mm

Eclairage standard: éclairage annulaire hf néon Ryf NKL-12
La conformité des caractéristiques techniques est contrôlée continuellement. Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande. *Les spécifications techniques peuvent être sujettes à des modifications!* 02/03



Microscope Vidéo Kappa DVM / NKL12

DVM RemoteControl

Le DVM RemoteControl se compose d'une caméra vidéo avec achromat, d'un statif et d'une unité de contrôle. Le CCD de la caméra est directement intégré dans un zoom-objectif motorisé.
L'objectif motorisé avec grossissement de 54x (18x optique) autorise un grossissement du domaine de la macro au domaine de la microscopie allant de 1,8x á 100x.
La caméra est pilotée via une unité de contrôle. Zoom, mise au point, exposition et réglage de l'obturateur ainsi que le réglage manuel rouge-bleu sont directement ajustables. L'automatisation des fonctions mise au point, exposition et balance des blancs offre un confort d'utilisation exceptionnel.
L'affichage vidéo des images remplace l'observation limitée à travers les oculaires.
On profitera alors de l'affichage vaste sur moniteur qui permet une tenue ergonomique au poste de travail.
Avec le pas de vis standard W 1/4" monté sur le boîtier, on pourra utiliser de divers composants de fixation standards. De nombreuses applications seront accessibles grâce à la connexion compacte via un câble unique.

Eclairage standard: éclairage annulaire hf 38khz néon Ryf NKL-12

Capteur		
Type:	1/3" CCD à transfert d'interligne	
Norme vidéo:	PAL	NTSC
Surface de lecture (H x V):	752 x 582 pixels	768 x 494 pixels
Traitement des signaux		
Système:	9 Bit numérique Y.U.V.	
Rapport signal/bruit:	> 50 dB	
Sensibilité:	0,2 lx; F1,4	
Gamma:	0,45	
Résolution:	> 470 lignes (horizontal)	
Sorties vidéo:	Y/C (S-VHS), vidéo composite	
Fonctions		
Temps d'intégration:	1/3 s à 1/10000 s automatique (AIT)	
GAIN:	-3 dB à 18 dB automatique (AGC)	
Balance des blancs:	fixe / automatique set / réglage rouge-bleu manuel	
Amélioration des contours:	fixe	
Optique:	zoom-objectif motorisé 18x avec focus interne ainsi que autofocus décommutable	
Champ objet affichable:	7,5 mm à 135 mm (optique)	
Distance de travail:	env. 140 mm	
Statif:	statif pour éclairage incident, réglable en hauteur avec plateau noir et blanc	
En général		
Alimentation caméra DVM:	via unité de contrôle (Remote Control RC)	
Alimentation unité de contrôle:	100 – 240 VAC / 50-60 Hz / 8 Watt	
Connexions caméra DVM:	KAPPA CSI DVM (Camera System Interface) [HD-SUB]	
Connexions unité de contrôle:	Y/C [Mini-DIN], vidéo composite [BNC], RS 232 C [D-SUB], pédale de déclenchement [D-SUB], KAPPA CSI DVM (Camera System Interface) [HD-SUB]	
Température de fonctionnement:	0° C à +50° C	
Humidité relative:	20 % à 80 %, non condensée	
Dimensions boîtier caméra DVM:	73 x 65 x 141 [mm]	
Dimensions unité de contrôle:	295 x 70 x 290 mm	
Poids caméra DVM:	450 g	
Poids unité de contrôle:	3800 g	
Norme de sécurité:	IEC 601 (médicale)	
La livraison comprend:	caméra DVM, unité de contrôle, câble unité de contrôle, câble d'alimentation, statif réglable en hauteur, zoom-objectif motorisé, mode d'emploi	
N° de commande DVM RemoteControl:	961-2501	

Microscope Vidéo DVM RemoteControl:

- Capteur CCD: 1/4" interlignes, 752 x 582 pixels
- Système: 9 Bit numérique (Y.U.V.)
- **Zoom 54x (optique 18x)**
- Jeu de 3 achromats additionnels (en option)
- Interfaces/sorties de signaux: Y/C (S-VHS), vidéo composite
- Ajustement de paramètres: Temps d'intégration, amplification, Gamma, amélioration des contours, balance des blancs, optique (zoom motorisé, 18x avec focus interne ainsi que autofocus décommutable)
- Spécification optique: Champs objet affichable 3 à 135 mm (avec achromats), distance de travail env. 140 mm

Eclairage standard: éclairage annulaire hf néon Ryf NKL-12
La conformité des caractéristiques techniques est contrôlée continuellement. Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande. *Les spécifications techniques peuvent être sujettes à des modifications!* 02/03

Ryf AG, Bettlachstrasse 2, CH-2540 Grenchen e-mail: ryfag@ryfag.ch tel. 032 654 21 00 fax 032 654 21 09